Середовище для заморожування CM-1 — 50 мл

800050

Freeze Medium CM-1 від компанії Cytion — це найсучасніше середовище для кріоконсервації, розроблене для забезпечення найвищого рівня життєздатності та функціональності клітин після розморожування. Це універсальне середовище підходить для широкого спектру типів клітин, включаючи як клітини людини, так і тварин, що робить його незамінним інструментом для різноманітних наукових досліджень. Завдяки ретельно збалансованому складу, що містить кріопротекторні речовини та необхідні поживні речовини, середовище Freeze Medium CM-1 мінімізує утворення кристалів льоду та клітинний стрес під час процесу заморожування, тим самим зберігаючи цілісність клітин.

Основні особливості Freeze Medium CM-1:

Широка сумісність: ефективний для широкого спектру типів клітин, включаючи первинні клітини, стовбурові клітини та встановлені клітинні лінії.

Висока життєздатність: оптимізовано для максимального відновлення та життєздатності клітин після розморожування, що забезпечує надійні результати експериментів.

Готовий до використання: зручно підготовлений та стерилізований для негайного застосування, що скорочує час підготовки та знижує ризик забруднення.

Підвищена стабільність: зберігає стабільні характеристики в стандартних умовах кріоконсервації, забезпечуючи відтворювані результати.

Тривалий термін зберігання: CM-1 — це готове до використання середовище для кріоконсервації, що містить сироватку, яке можна зберігати в холодильнику до одного року.

Використання CM-1 для заморожування клітин

Щоб використовувати CM-1 для заморожування як адгезивних, так і суспензійних клітин, виконайте такі кроки:

Для адгезивних клітин промийте їх та відокремте від субстрату культивування. Для клітин у суспензії перейдіть безпосередньо до наступного кроку.

Підрахуйте кількість клітин, щоб переконатися, що їх концентрація відповідає нормі.

Відцентрифугуйте клітини для отримання осаду, а потім ресуспендуйте їх у середовищі для заморожування CM-1.

Перенесіть ресуспендовані клітини в кріопробірки.

Перед перенесенням клітин на довгострокове зберігання використовуйте метод повільного заморожування.

Метод

Опис

Етапи

❄

Ручне заморожування

Покроковий метод, що передбачає поступове зниження температури для забезпечення життєздатності клітин.

1□ Помістіть клітини в заморожувальний середовище у морозильну камеру при температурі 4 °C на 40 хвилин.

2□ Перенесіть у морозильну камеру при температурі -80 °C на 24 години.

3□ Зберігайте клітини в рідкому азоті для довгострокового зберігання.

❄

Використання пристрою «Mr. Frosty»

Зручний пристрій, що дозволяє контролювати швидкість заморожування без використання електроенергії.

1□ Підготуйте клітини в кріопробірках із заморожувальним середовищем.

2□ Помістіть кріопробірки в контейнер «Mr. Frosty».

3□ Зберігайте при температурі -80 °C протягом 24 годин перед перенесенням у рідкий азот.

❄

Морозильна камера з контрольованою швидкістю заморожування

Високоточний морозильник від Thermo Fisher або інших виробників, призначений для контрольованого зниження температури.

1□ Налаштуйте пристрій на поступове зниження температури.

2□ Помістіть підготовлені клітини в морозильну камеру.

3□ Після завершення циклу заморожування перенесіть клітини в рідкий азот.

Зберігайте кріопробірки при температурі нижче -130 °C або в рідкому азоті для довгострокового зберігання.

Склад

Містить FBS, DMSO, глюкозу, солі

Буферна здатність: pH = 7,2–7,6

Заморожувальне середовище CM-1 від Cytion — це надійне рішення для кріоконсервації, що забезпечує високу життєздатність та функціональність клітин після розморожування для широкого спектру наукових досліджень.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB